## *Faune des sables à* Nummulites variolarius *de Caumont (Seine-et-Marne)*,

par MM. L. et J. Morellet.

Alors que la faune des sables à *Nummulites variolarius* d'Auvers est bien connue grâce à la liste de fossiles établie par M. G. Dollfus ([1]) complétée par M. R. Abrard ([2]) et par nous ([3]), celle des sables à *N. variolarius* de la partie orientale du bassin de Paris n'a, jusqu'ici, fait l'objet d'aucune publication, en dehors de notre note sur le Bartonien de la vallée du Petit-Morin ([4]). Nous nous proposons de combler cette lacune dans le présent travail où nous prendrons comme type les sables à *N. variolarius* de Caumont (Seine-et-Marne) qui, grâce aux recherches de Deshayes et de son ami Rigault et à nos propres récoltes, sont ceux sur lesquels nous sommes le mieux renseignés paléontologiquement.

Les sables à *N. variolarius* de Caumont, dont l'un de nous a précisé autrefois la position stratigraphique ([5]), renferment la faune suivante ([6]) :

A *Nummulites variolarius* (Lk.).
A *Axopora Solanderi* (Defr.).
A *Turbinolia sulcata* Lk.
A *Sphenotrochus crispus* Lk.
*Stylocœnia hystrix* (Defr.).
A *Dendracis Solanderi* (Defr.).

([1]) G.-F. Dollfus. Trois excursions aux environs de Paris, *B. S. G. F.* (3), XXVIII, 1900, pp. 132-136.

([2]) R. Abrard. Faune d'Auvers. Liste complémentaire, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 1925, pp. 112-113.

([3]) L. et J. Morellet. Contribution à l'étude de la faune des Sables moyens d'Auvers, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 1931, pp. 702-705.

([4]) L. et J. Morellet. Sur le Bartonien de la vallée du Petit-Morin entre La Ferté-sous-Jouarre et Verdelot, *B. S. G. F.* (4), XXVII, 1927, pp. 207-215.

([5]) L. Morellet. Contribution à l'étude stratigraphique des Sables moyens de la vallée de la Marne entre Meaux et Château-Thierry, *B. S. G. F.* (4), VIII, 1908, p. 536.

([6]) Nous avons exclu de notre liste les espèces manifestement arrachées à des formations antérieures, telles que *Nummulites planulatus* (lk), *Alveolina sp.*, *Cyrena cuneiformis* Ferus., *Axinœa terebratularis* (lk), etc. et quelques formes de détermination douteuse, comme *Colina tenuis* (desh.), *Trypanaxis perforata* (lk.), etc.

A *Astrea* (?) *cylindrica* DEFR.
A *Lobopsammia cariosa* (MICH.).
A *Astreopora panicea* (MICH.).
*Echinides* (plusieurs espèces).
A *Gastrochœna Provignyi* DESH.
A *Aspidopholas scutata* (DESH.).
F *Martesia elegans* (DESH.).
A *Solen gracilis* SOW.
V *Sphenia resecta* COSSM.
F — *cuneiformis* DESH.
A *Corbulomya subcomplanata* D'ORB.
F — *Chevallieri* DESH.
A *Corbula gallica* LK.
A — *pisum* SOW.
A — *minuta* DESH.
A — *Lamarcki* DESH.
A — *ficus* (BRANDER).
A *Mactra contortula* DESH.
A — *compressa* DESH.
V *Tellina parilis* DESH.
A — *striatissima* DESH.
A *Strigilla subelegans* (D'ORB.).
A *Psammodonax obtusalis* (DESH.).
A *Garum rude* (LK.).
A *Donax parisiensis* DESH.
A — *retusa* LK.
A — *incompleta* LK.
V — *lanceolata* DESH.
A *Egerella nitida* (LK.).
A *Marcia subglobosa* (D'ORB.).
A — *turgidula* (DESH.).
A — *solida* (DESH.).
LB — *texta* (LK.).
F *Cyprimeria obliqua* (LK.).
A *Meretrix lævigata* (LK.).
A — *Heberti* (DESH.).
A — *parisiensis* (DESH.).
A — *nitidula* (LK.).
A — *striatula* (DESH.).
A — *distans* (DESH.).
A — *elegans* (LK.).
A *Sunetta trigonula* (DESH.).
A — *polita* (LK.).
B *Cyrena abbreviata* DESH.
A — *incompta* DESH.

A *Cyrena distincta* Desh.
A — *crassa* Desh.
A — *deperdita* Desh.
A *Cardium porulosum* Sol.
L — *verrucosum* Desh.
A — *obliquum* Lk.
A *Discors parisiensis* (d'Orb.).
A *Nemocardium parile* (Desh.).
A *Lithocardium aviculare* (Lk.).
A *Chama calcarata* Lk.
A — *fimbriata* Defr.
A — *turgidula* Lk.
A *Corbis lamellosa* Lk.
A *Diplodonta bidens* Desh.
A — *elliptica* (Lk.).
L *Miltha callosa* (Lk.).
A — *elegans* (Defr.).
F — *sulcata* (Lk.).
A — *saxorum* (Lk.).
A *Phacoides inornatus* (Desh.).
V — *striatella* (Desh.).
L *Volupia tabulata* (Desh.).
A *Divaricella Rigaulti* (Desh.).
L *Lucina Gentili* Cossm.
V *Lepton pusiolum* (Desh.).
A *Crassatella Deshayesiana Nyst.*
A *Cardita calcitrapoides* (Lk.).
A *Venericardia planicosta* Lk.
A — *complanata* Desh.
L — *profunda* (Desh.).
A — *Davidsoni* (Desh.).
A — *sulcata* (Sol.).
A — *propinqua* (Desh.).
B *Pleromeris caumontiensis* (Desh.).
LB *Microstagon Deshayesi* Cossm.
A — *productum* (Cossm.).
A *Lutetia deficiens* Cossm.
A *Nucula Cossmanni* E. Vinc.
V *Leda costulata* Desh.
A *Trinacria cancellata* (Desh.).
A — *media* (Desh.).
F *Limopsis nana* (Lk.).
A *Axinæa pulvinata* (Lk.).
A — *subangulata* (Desh.).
A — *depressa* (Desh.).

A *Axinæa dissimilis* (DESH.).
A *Arca biangula* LK.
A *Barbatia scabrosa* (NYST).
A — *appendiculata* (SOW.).
A — *textiliosa* (DESH.).
B — *aviculina* (DESH.).
A — *Rigaulti* (DESH.).
F *Fossularca margaritula* (DESH.).
A — *lissa* (BAYAN).
A — *scapulina* (LK.).
F *Modiolaria Piethei* DESH.
F — *arenularia* (DE RAINC. ET MUN.-CH.).
A *Spondylus multistriatus* DESH.
A *Ostrea cucullaris* LK.
A — *gigantica* SOL.
— *Cossmanni* DOLLF.
A — *extensa* DESH.
A — *cubitus* DESH.
A *Belosepia Blainvillei* DESH.
A *Dentalium grande* DESH.
A — *parisiense* D'ORB.
L — *subeburneum* D'ORB.
A *Siphonodentalium parisiense* (DESH.).
A *Patella Rigaulti* DESH.
L *Subemarginula radiola* (LK.).
A *Scutum cœlatum* (DESH.).
L *Tinostoma trigonostoma* DESH.
A — *complanatum* DESH.
A *Delphinula lima* LK.
V *Liotia fimbriata* (DESH.).
V — *Warni* (DEFR.).
A *Trochus subcanaliculatus* DESH.
A — *margaritaceus* DESH.
L — *funiculosus* DESH.
F — *tiara* DEFR.
A *Clanculus Ozennei* CROSSE.
A *Calliostoma moniliferum* (LK.).
L *Collonia jucunda* (DESH.).
A *Neritopsis parisiensis* DESH.
A *Nerita angystoma* DESH.
A — *granulosa* DESH.
A — *mammaria* LK.
F *Tomostoma neritoides* (DESH.).
V *Syrnola misera* (DESH.).
V — *angusta* (DESH.).

A *Syrnota arcta* (DESH.).
L — *parva* (DESH.).
A *Odontostomia hordeola* (LK.).
A — *mediana* DESH.
V — *minor* DESH.
V — *miliola* (LK.).
B *Eulimella inornata* (DESH.).
A *Turbonilla compta* DESH.
A *Scala semicostata* SOW.
A — *Deslongchampsi* DE R. et MUN.-CH.
V *Adeorbis spirorbis* (LK.).
A *Natica microglossa* DESH.
A — *Noæ* D'ORB.
L — *canaliculata* (LK.).
A — *lineolata* DESH.
L — *cepacæa* LK.
A — *hantoniensis* (PILK.).
F — *labellata* LK.
A *Sigaretus clathratus* (GMELIN).
A *Ampullina sigaretina* (LK.).
A — *parisiensis* (D'ORB.).
A — *abscondita* (DESH.).
A — *Edwardsi* (DESH.).
L — *sphærica* (DESH.).
A — *ponderosa* (DESH.).
A *Ampullospira hybrida* (LK.).
A *Xenophora cumulans* (BRONGN.).
A — *agglutinans* (LK.).
A — *patellata* (DESH.).
A *Capulus squamæformis* (LK.).
A *Calyptræa aperta* (SOL.).
LB — *lævis* DESH.
F *Hipponyx cornucopiæ* (LK.).
A — *dilatatus* (LK.).
F — *elegans* DESH.
A — *patelloides* DESH.
A *Dissostoma mumia* (LK.).
A *Valvata Michaudi* DESH.
A *Rissoa nana* (LK.).
LB *Rissoina clavula* DESH.
B *Paryphostoma eximium* (DESH.).
A *Solarium plicatulum* DESH.
A *Homalaxis marginata* (DESH.).
A *Littorina subangulata* DESH.
A *Risella minuta* (DESH.).

A *Faunus clavosus* (Lk.).
A *Bayania lactea* (Lk.).
A — *delibata* (Desh.).
A — *hordacea* (Lk.).
A *Turritella sulcifera* Desh.
A — *granulosa* Desh.
A — *prænominata* Cossm.
L — *Lamarcki* Defr.
A — *interposita* Desh.
A — *copiosa* Desh.
A *Mesalia incerta* (Desh.).
A — *Heberti* (Desh.).
L — *fasciata* (Lk.).
A — *solida* (Desh.).
A *Tuba sulcata* (Pilk.).
A *Vermetus cancellatus* (Desh.).
A — *clathratus* (Desh.).
A *Tenagodes mitis* (Desh.).
LB *Cerithium serratum* Lk.
F — *denticulatum* Lk.
A — *Brocchii* Desh.
A — *maryense* Mun.-Ch.
A — *Blainvillei* Desh.
A — *tiarella* Desh.
F — *obliquatum* Desh.
A — *crenatulatum* Desh.
F — *creniferum* Desh.
L — *filiferum* Desh.
A — *globulosum* Desh.
A — *auversiense* d'Orb.
A — *paratum* Desh.
B — *Bigoti* Cossm.
V — *Hericarti* Desh.
L *Rhinoclavis striatus* (Brug.).
A — *unisulcatus* (Lk.).
F *Diastoma costellatum* (Lk.).
A *Sandbergeria decussata* (Lk.).
A *Hemicerithium incommodum* (Desh.).
A *Bittium semigranulosum* (Lk.).
A — *dulciculum* (Desh.).
A *Newtoniella trifaria* (Desh.).
A *Ogivia brevicula* Cossm.
A *Potamides lapidum* (Lk.).
A — *perditus* (Bayan).
A — *cristatus* (Lk.).

F *Potamides confluens* (LK.).
A — *mixtus* (DEFR.).
A — *angulosus* (LK.).
B *Tympanotonus submarginatus* (D'ORB.).
A — *conarius* (BAYAN).
F — *Semperi* (DESH.).
L *Terebralia Bonellii* (DESH.).
V *Batillaria pleurotomoides* (LK.).
A — *calcitrapoides* (LK.).
A — *echidnoides* (LK.).
A — *Bouei* (DESH.).
A — *clandestina* (DESH.).
A — *bicarinata* (LK.).
A — *Sowerbyi* (DESH.).
B *Dientomochilus Boutillieri* (BEZ.).
A *Rimella fissurella* (LIN.).
F — *labrosa* (SOW.).
A *Rostellaria fissura* COQ. et BR.
V — *athleta* D'ORB.
F *Terebellum fusiforme* LK.
F — *convolutum* (LK.).
B *Amphiperas rostralina* (DESH.).
A *Cypræa media* DESH.
F — *inflata* LK.
B — *elegans* DEFR. mut. *Girauxi* COSSM.
F — *sulcosa* LK. mut. *vendrestensis* COSSM.
A — *pedicularis* DESH.
A *Cassidaria retusa* DESH.
A — *coronata* DESH.
A *Eutritonium scabriusculum* (DESH.).
V *Murex fusoides* DESH.
V — *bispinosus* SOW.
A — *asper* (SOL.).
B — *Deslongchampsi* DESH.
A *Cominella deserta* (SOL.).
A *Tritonidea subandrei* (D'ORB.).
B — *Rigaulti* (DESH.).
B *Metula inæquilirata* (DESH.).
A *Coptochetus scalaroides* (LK.).
A — *asperulus* (LK.).
A *Strepsidura turgida* (SOL.).
A *Melongena minax* (SOL.).
L — *muricoides* (DESH.).
A *Sycum bulbus* (SOL.).
A — *pirus* (SOL.).

A *Sycum bulbiforme* (Lk.).
F *Ptychatractus cylindraceus* (Desh.).
A *Janiopsis parisiensis* (Desh.).
A *Clavilithes longævus* (Sol.).
A — *conjunctus* (Desh.).
A — *Noæ* (Chemn.).
L — *angulatus* (Lk.).
A *Fusus dissimilis* Desh.
A *Mitra Lajoyei* Desh.
A — *labratula* Lk.
A *Conomitra fusellina* (Lk.).
LB *Turricula terebellum* (Lk.).
L *Cryptochorda stromboides* (Herm.).
A *Volutilithes Goldfussi* (Desh.).
A *Athleta scabricula* (Sol.).
A — *depauperata* (Sow.).
A — *labrella* (Lk.).
A — *strombiformis* (Desh.).
A — *cithara* (Lk.).
A — *mutata* (Desh.).
A — *Barrandei* (Desh.).
A *Volvaria acutiuscula* (Sow.).
A *Voluta musicalis* Lk.
A — *Rigaulti* Desh.
L *Lyria Coroni* Morlet.
A — *Branderi* (Desh.).
A — *maga* (Edw.).
A *Marginella bifidoplicata* Ch. W.
A *Cryptospira ovulata* (Lk.).
L — *vittata* (Edw.).
A *Olivella laumontiensis* (Lk.).
A — *micans* (Desh.).
A — *Marmini* (Mich.).
A *Ancilla buccinoides* Lk.
A — *obesula* Desh.
A — *canalifera* Lk.
A *Admete evulsa* (Sol.).
A *Conus crenulatus* Desh.
A — *diversiformis* Desh.
L *Hermiconus granatinus* (Desh.).
A *Cryptoconus clavicularis* (Lk.).
LB — *elongatus* (Desh.).
A *Genotia lyra* (Desh.).
B *Asthenotoma funiculosa* (Desh.).
A — *zonulata* (Edw.).

L *Surcula transversaria* (Lk.).
A — *textiliosa* (Desh.).
A *Pleurotoma Francisci* de Rainc.
A *Drillia lepta* (Edw.).
A — *contabulata* (Desh.).
A — *turrella* (Lk.).
A — *granulata* (Lk.).
B *Raphitoma Capellinii* (Desh.).
A *Terebra plicatula* Lk.
LB *Volvulella redacta* (Desh.).
A *Scaphander Brongniarti* Desh.
F *Philine expansa* (Sow.).
A *Bullinella Bruguierei* (Desh.).
A — *conulus* (Desh.).
F *Roxania ovulata* (Lk.).
A — *coronata* (Lk.).
A *Ringicula ringens* (Lk.).
A *Planorbis nitidulus* (Lk.).

Dents et débris de Poissons (*Myliobatis*, etc.).

Nous avons en outre trouvé quelques Algues : *Dactylopora cylindracea* Lk., *Ovulites margaritula* Lk. et des fragments paraissant appartenir au genre *Zittelina*.

* * *

Analysons maintenant la faune de Caumont.

Polypiers. — Notre liste ne comprend que 8 espèces dont seul *Stylocœnia hystrix*, forme essentiellement lutétienne, n'est pas connue dans les sables à N. *variolarius* de la région d'Auvers.

Mollusques. — Nous en comptons 329, savoir :

104 Pélécypodes;
1 Céphalopode;
4 Scaphopodes;
220 Gastéropodes.

Sur ces 329 espèces, 234 sont connues des sables à N. *variolarius* d'Auvers même et 46 de gisements de même faciès, voisins d'Auvers (Valmondois, Le Fayel) [1]; au total, 280 espèces, soit 85 0/0, sont donc communes aux sables à N. *variolarius* de l'E et de l'W du bassin de Paris.

[1] Sur notre liste nous avons fait précéder de la lettre A les espèces qui sont connues dans les sables à N. *variolarius* d'Auvers, de la lettre V celles qui, inconnues à Auvers, existent à Valmondois, enfin de la lettre F celles qui n'ont été trouvées ni à Auvers, ni à Valmondois, mais qui ont été signalées au Fayel.

Pour ce qui est des 49 espèces de Caumont non encore signalées dans la région d'Auvers :

8 sont des formes connues au Lutétien mais qui existent dans des gisements bartoniens à facies non charrié et qui, par suite, font partie, sans conteste, de la faune bartonienne (1).

26 sont des formes lutétiennes qui ne se rencontrent au Bartonien que dans des couches à facies de charriage (2); quelques-unes sont certainement remaniées, mais la plupart, par leur abondance et par leur état de fraîcheur, non seulement à Caumont mais dans tous les sables à N. *variolarius* de la partie orientale du bassin de Paris, semblent avoir continué à vivre dans la mer bartonienne.

Sur ces 26 espèces, 6 n'ont été jusqu'ici trouvées qu'à Caumont :

*Lucina Gentili, Subemarginula radiola, Trochus funiculosus, Syrnola parva, Melongena muricoides, Hemiconus granatinus ;*

15 espèces enfin sont des formes uniquement bartoniennes (3) sur lesquelles :

6 paraissent spéciales aux sables à N. *variolarius* de l'E du bassin :

*Pteromeris caumontiensis, Eulimella inornata, Paryphostoma eximium, Cerithium Bigoti, Dientomochilus Boutillieri, Metula inæquilirata ;*

et

2 spéciales à Caumont :

*Amphiperas rostralina* et *Murex Deslongchampsi.*

Il résulte de cette analyse que la faune des sables à N. *variolarius* de Caumont est très voisine de celle des sables à N. *variolarius* des environs d'Auvers; elle ne s'en distingue guère que par la moins grande abondance des Polypiers tant en genres qu'en individus et par la présence, en plus de celles existant à Auvers, d'un nombre assez considérable de formes considérées jusqu'ici comme exclusivement lutétiennes. Ce double caractère n'est pas spécial à Caumont mais se retrouve dans tous les sables à N. *variolarius* de la partie orientale du bassin de Paris.

(1) Ces formes sont, sur notre liste, précédées des lettres LB.
(2) Ces formes sont, sur notre liste, précédées de la lettre L.
(3) Ces formes sont, sur notre liste, précédées de la lettre B.

*Le Gérant,*

J. Caroujat.

TOURS. — IMPRIMERIE RENÉ ET PAUL DESLIS, 6, RUE GAMBETTA. — 18-6-1932.